



CONFÉDÉRATION SUISSE

BUREAU FÉDÉRAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

**EXPOSÉ D'INVENTION**

Publié le 14 avril 1956

Classe 71 f

Paul Huguenin, Le Locle (Suisse), est mentionné comme étant l'inventeur

**BREVET PRINCIPAL**

Huguenin Frères &amp; Cie S. A., Fabrique Niel, Le Locle (Suisse)

Demande déposée : 5 novembre 1953, 20 h. — Brevet enregistré : 29 février 1956

**Montre étanche**

La présente invention a pour objet une montre étanche.

Un des défauts des montres étanches habituelles réside dans le fait que la pression régnant à l'intérieur de la boîte est égale à la pression atmosphérique du lieu où la boîte a été fermée. En Suisse, par exemple, la fermeture s'effectuant généralement entre trois cent cinquante et mille mètres d'altitude, la pression intérieure de la boîte est inférieure à la pression atmosphérique au niveau de la mer ou dans les pays froids. En outre, si la montre est plongée dans l'eau, la pression extérieure à laquelle elle est soumise est celle de la pression atmosphérique augmentée de celle de la colonne d'eau. Dans ces conditions, il est très fréquent que la pression extérieure soit plus élevée que la pression régnant à l'intérieur de la boîte. Cette différence de pression provoque l'entrée d'eau, de vapeur, de gaz ou de poussière dans la boîte, dès que celle-ci n'est plus parfaitement étanche. Le porteur d'une montre n'étant pas à même d'en contrôler l'étanchéité, des détériorations du mouvement peuvent ainsi se produire à son insu.

Le but de la présente invention est de remédier à ce défaut. La montre suivant l'invention est caractérisée par le fait que sa boîte présente une soupape permettant d'y insuffler un gaz sous une pression supérieure à la pression atmosphérique.

Le dessin annexé représente, à titre d'exemple, une forme d'exécution de l'objet de l'invention.

La figure est une vue en plan d'une montre-bracelet.<sup>35</sup>

La montre-bracelet représentée comprend une boîte 1 étanche aux pressions ordinaires et portant une soupape 2 destinée à s'ouvrir sous l'action d'une pression extérieure notamment supérieure à la pression atmosphérique, par exemple à une pression absolue de 1,1 à 1,5 atmosphère. Cette soupape présente une tubulure 3 sur laquelle peut être fixé un conduit d'aménée d'un gaz sous pression.<sup>40</sup>

Grâce à cette disposition, on peut insuffler dans la boîte de l'air, ou un gaz inert, par exemple de l'azote, et produire à l'intérieur de la boîte une pression supérieure à la pression atmosphérique, par exemple une pression absolue de 1,1 à 1,5 atmosphère.<sup>45</sup>

Si l'étanchéité de la boîte vient à n'être plus parfaite, le gaz contenu dans la boîte s'échappera petit à petit de celle-ci, mais tant que la pression intérieure sera supérieure à la pression extérieure, il n'y aura pratiquement pas de risque que des gaz, des liquides ou des poussières pénètrent dans la boîte.<sup>55</sup>

La montre représentée est en outre munie d'un manomètre 4, en pratique un manomètre anéroïde, situé à l'intérieur de la boîte et permettant au porteur de la montre de connaître

la pression régnant à l'intérieur de la boîte. Grâce à cette disposition, le porteur de la montre pourra constater un défaut éventuel d'étanchéité et faire réparer la boîte de sa montre avant que des dégâts au mouvement ne se soient produits.

**REVENDICATION :**

Montre étanche, caractérisée par le fait que sa boîte présente une soupape permettant 10 d'y insuffler un gaz sous une pression supérieure à la pression atmosphérique.

**SOUS-REVENDICATION :**

Montre suivant la revendication, caractérisée par le fait qu'elle comprend un manomètre situé à l'intérieur de la boîte et permettant 15 de connaître la pression régnant dans la boîte.

Huguenin Frères & C<sup>ie</sup> S. A.,  
Fabrique Neil

Mandataire : A. Bugnion, Genève

*Huguenin Frères & Cie S.A., Fabrique Niel*

Brevet № 312740  
1 feuille

